

**Suspended storage system, e.g. for transport container or cupboard**

**Publication number:** FR2723916

**Publication date:** 1996-03-01

**Inventor:**

**Applicant:** RICHEUX CLEMENT (FR)

**Classification:**

- **International:** **A47B43/00; B65D90/00; A47B43/00; B65D90/00;**  
(IPC1-7): B65D25/04; A47B43/04; B65D90/00

- **European:** A47B43/00B; B65D90/00E

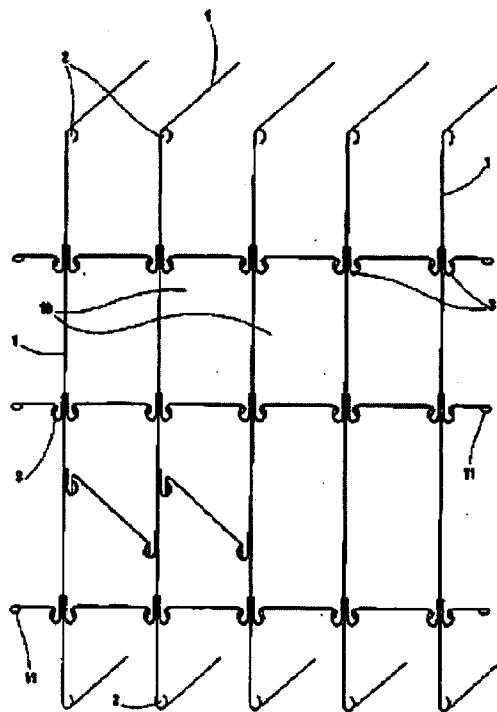
**Application number:** FR19940010481 19940831

**Priority number(s):** FR19940010481 19940831

**Report a data error here**

**Abstract of FR2723916**

The storage system comprises a series of vertical (1) and horizontal (4) partitions, made from a textile material. The vertical partitions are suspended and equipped with supports for the horizontal partitions, made in the form of U-section plastic extrusions to receive bars on the edges of the horizontal partitions.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 723 916

(21) N° d'enregistrement national : 94 10481

(51) Int Cl<sup>e</sup> : B 65 D 25/04, 90/00, A 47 B 43/04

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 31.08.94.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : RICHEUX CLEMENT — FR.

(72) Inventeur(s) :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 01.03.96 Bulletin 96/09.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

(73) Titulaire(s) :

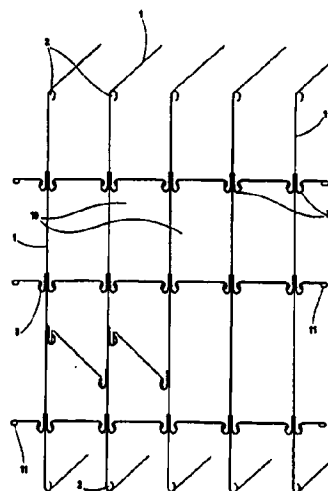
(74) Mandataire : CABINET DAWIDOWICZ.

(54) DISPOSITIF DE RANGEMENT SUSPENDU, EN PARTICULIER POUR CONTENEUR DE TRANSPORT.

(57) L'invention concerne un dispositif de rangement sus-  
pendu constitué de parois verticales textiles (1) suspen-  
dus, reliées entre elles par des entretoises textiles (4).

L'invention consiste en ce que les parois verticales (1)  
textiles comportent des points d'accrochage des entretoi-  
ses (4) constitués par des profilés de fixation (3) en matière  
plastique présentant un logement d'accueil (6) dans lequel  
est insérée une baguette (5) en matière plastique sur la-  
quelle est fixée une extrémité d'une entretoise (4).

Application aux dispositifs de rangement suspendu en  
particulier pour conteneur de transport.



FR 2 723 916 - A1



5

10

15 Dispositif de rangement suspendu, en particulier pour  
conteneur de transport.

L'invention concerne un dispositif de rangement suspendu pour  
le transport ou le stockage de pièces, en particulier pour  
20 les transports internes ou externes et les stockages de  
pièces vers les chaînes de montage dans les usines, ou pour  
l'usage particulier, par exemple dans les armoires.

Le transport de ces pièces peut nécessiter des conditions  
25 particulières qu'il y a lieu de respecter. Ainsi, par  
exemple, certaines pièces laquées, plastiques ou métalliques  
peuvent craindre la lumière, la poussière, les rayures ou la  
chaleur. Il est donc opportun de prévoir un transport de ces  
pièces qui les met à l'abri de tous risques et, notamment,  
30 qui permet d'éviter des chocs entre les pièces au cours du  
transport ou encore au cours des manipulations de chargement  
et de déchargement.

Par ailleurs, il est également important d'offrir la  
35 possibilité d'avoir des compartiments de rangement de  
dimensions différentes ce qui permet le transport de pièces  
de type et de forme différentes au sein d'un même conteneur.

Dans ce but, on connaît des dispositifs de rangement suspendus pour conteneurs de transport, constitués par des pièces de textile enduites de matière plastique qui constituent à la fois des parois verticales et des entretoises soudées à leurs jonctions de manière à former des compartiments de rangement. Ces dispositifs connus présentent l'inconvénient d'une fabrication compliquée et onéreuse par soudage, avec une limitation de dimensions pour permettre le soudage et l'inconvénient supplémentaire de dimensions fixées.

Pour pallier ces inconvénients, l'invention propose un dispositif de rangement suspendu pour conteneur de transport, constitué de parois verticales textiles, reliées entre elles par des entretoises en textile, caractérisé en ce que les parois verticales textiles comportent des points d'accrochage des entretoises, constitués par des profilés en matière plastique présentant un logement d'accueil dans lequel est insérée une baguette en matière plastique sur laquelle est fixée une extrémité d'entretoise.

On a un dispositif ainsi d'un ensemble très facile à fabriquer, à monter et dont la structure peut être aisément modifiée.

Les parois verticales et les entretoises sont avantageusement recouvertes de matière plastique, les profilés sont en une matière plastique soudable sur la matière plastique de recouvrement des parois verticales et lesdits profilés sont soudés sur les parois verticales par soudage ultrasonique.

De préférence, les parois verticales et les entretoises textiles sont recouvertes de polychlorure de vinyle et lesdits profilés sont en polychlorure de vinyle.

Le soudage des profilés assure une fabrication simplifiée, éventuellement automatisée, avec une résistance mécanique élevée. De préférence, le logement d'accueil présente une

- certaine largeur dans sa partie médiane qui va en s'amenuisant dans sa partie haute ouverte de sorte que la partie médiane large du logement d'accueil permet l'insertion des baguettes fixées aux bords latéraux des entretoises tandis que la partie haute plus étroite et ouverte du logement d'accueil permet le passage du textile enduit de l'entretoise tout en évitant la sortie de la baguette hors du logement d'accueil.
- 10 Aux extrémités des premières et dernières entretoises sont prévus des fourreaux, des joncs ou similaires, de tension qui assurent la fixation latérale du dispositif à, par exemple, un conteneur de transport tandis qu'au moins à l'extrémité haute des parois verticales, sont prévus des fourreaux, joncs
- 15 ou similaires, de soutien qui permettent l'accrochage vertical du dispositif. La position suspendue du dispositif de rangement permet de manière avantageuse d'amortir, en particulier, les chocs éventuels lors du transport des pièces.
- 20 L'installation des entretoises peut se faire entre deux profilés à la même hauteur mais elle peut également se faire entre deux profilés de hauteurs différentes. Ainsi, on peut avantageusement obtenir des compartiments de rangement
- 25 présentant des plans inclinés en fonction de la forme des pièces que l'on veut transporter.
- 30 De même, les entretoises prévues entre les parois verticales peuvent présenter une largeur plus grande que la largeur de l'espace défini entre deux parois verticales. Dans ce cas, de manière avantageuse, les entretoises textiles souples ne sont pas tendues entre deux parois verticales et peuvent épouser la forme de la pièce déposée dans le compartiment ainsi défini. On obtient alors une protection accrue des pièces,
- 35 celles-ci étant en quelque sorte enveloppées par les entretoises.

Le dispositif selon l'invention est amovible, pliable, démontable et modifiable.

On décrira maintenant plus en détail le dispositif de  
5 l'invention à l'aide du dessin annexé dans lequel :

la figure 1 représente une vue schématique d'un dispositif de rangement selon un exemple de réalisation de l'invention,

10 la figure 2 représente une vue en élévation d'un profilé de fixation du dispositif de la figure 1,

la figure 3 représente une vue en détail d'un profilé de fixation selon la figure 2 dans lequel est insérée une  
15 baguette portant une entretoise,

la figure 4 représente une vue en élévation d'un mode de montage d'un dispositif de rangement selon l'invention et,

20 la figure 5 représente une vue en élévation d'un autre mode de montage d'un dispositif de rangement selon l'invention.

Le dispositif de rangement selon l'invention comporte des parois verticales 1 en textile enduit de PVC. Ces parois  
25 verticales 1 présentent à leurs extrémités supérieure et inférieure des fourreaux de soutien 2 qui permettent l'accrochage de ces parois verticales 1 sur les parois internes d'un conteneur (non représenté).

30 De part et d'autre des parois verticales 1, sont fixés, par soudage ultrasonique, des profilés de fixation 3. Comme cela est visible de la figure 1, les profilés 3 peuvent être fixés deux à deux de part et d'autre d'une paroi verticale 1.

35 Des entretoises 4 en matière textile enduite de polychlorure de vinyle (ou PVC) sont fixées entre les parois verticales 1 à l'aide de baguettes 5 fixées sur leurs bords latéraux et qui sont insérés dans le logement 6 défini dans le profilé 3

de fixation. Les entretoises 4 et les parois verticales 1 définissent des compartiments 10 de rangement dans lesquels peuvent être entreposées des pièces devant être transportées.

- 5 Le profilé de fixation 3 est constitué, de préférence lui aussi, en PVC sous forme d'une bande plane 9 prolongée à son extrémité inférieure par une branche 9' recourbée vers le haut définissant ainsi un logement d'accueil 6 pour les baguettes 5 des entretoises 4, ledit logement 6 étant ouvert  
10 dans sa partie supérieure 7.

- Le logement 6 présente une partie médiane suffisamment large pour accueillir une baguette 5 tandis que la partie haute du logement 6 est rétrécie de telle manière que la baguette 5  
15 est retenue prisonnière dans le logement 6 du profilé de fixation 3.

- Lorsqu'on installe une entretoise 4 entre deux parois verticales 1, les baguettes 5 sont insérées par une extrémité  
20 dans les logements 6 de deux profilés 3 appartenant chacun à une paroi verticale 1 tandis que le textile enduit de l'entretoise 4 glisse dans les ouvertures 7 des logements 6.

- Aux extrémités extérieures de la première et de la dernière  
25 entretoises 4 sont prévus des fourreaux de tension 11 qui assurent la fixation latérale du Dispositif au conteneur.

- Le profilé 3 en PVC est moulé d'une seule pièce et de manière à ce que la bande plane 9 du profilé 3 qui sert à la fixation  
30 sur la paroi verticale 1 soit éventuellement plus molle que la branche 9'.

- Les deux baguettes 5 sont fixées respectivement aux extrémités d'une entretoise textile 4 par collage,  
35 éventuellement au moyen d'une bande autocollante 12, puis enroulées d'un demi-tour.

La figure 4 illustre un mode de réalisation d'un dispositif de rangement dans lequel certaines entretoises 4' ne sont pas tendues entre les parois verticales 1 de sorte qu'elles enveloppent la pièce déposée dans le compartiment 10.

5

Certaines entretoises 4" peuvent également définir un compartiment 10 présentant un pan incliné. Il suffit de fixer une baguette 5 d'une entretoise 4 sur un profilé de fixation 3 à une certaine hauteur et l'autre baguette 5 de  
10 l'entretoise sur un profilé de fixation 3 de la paroi verticale opposée à une hauteur décalée. Ainsi, en fonction des formes des pièces à transporter dans le conteneur, le dispositif de rangement présente des compartiments de formes variées.

15

La figure 5 représente un exemple du dispositif de rangement selon l'invention dans lequel sont réalisés des compartiments 10, 10' de dimensions différentes.



## REVENDEICATIONS

1. Dispositif de rangement suspendu, en particulier pour conteneur de transport, constitué de parois verticales textiles (1) suspendues, reliées entre elles par des entretoises textiles (4),  
5 caractérisé en ce que les parois verticales (1) textiles comportent des points d'accrochage des entretoises (4) constitués par des profilés de fixation (3) en matière plastique présentant un logement d'accueil (6) dans lequel  
10 est insérée une baguette (5) en matière plastique sur laquelle est fixée une extrémité d'une entretoise (4).
2. Dispositif de rangement selon la revendication 1,  
15 caractérisé en ce que les parois verticales (1) et les entretoises textiles (4) sont recouvertes de matière plastique, les profilés (3) sont en une matière plastique soudable sur la matière plastique de recouvrement des parois verticales (1) et lesdits profilés (3) sont soudés sur les  
20 parois verticales (1) par soudage ultrasonique.
3. Dispositif de rangement selon la revendication 2, caractérisé en ce que les parois verticales (1) et les entretoises textiles sont recouvertes de polychlorure de vinyle et lesdits profilés (3) sont en polychlorure de  
25 vinyle.
4. Dispositif de rangement selon l'une des revendications 1 à 3,  
30 caractérisé en ce que les profilés de fixation (3) sont formés par une bande plane (9) qui est prolongée à son extrémité inférieure par une branche (9') recourbée vers le haut définissant ainsi un logement d'accueil (6) pour la fixation des baguettes (5) des entretoises (4).
- 35 5. Dispositif de rangement selon l'une des revendications 1 à 4,

caractérisé en ce que le logement d'accueil (6) présente une certaine largeur dans sa partie médiane qui va en s'amenuisant dans sa partie haute ouverte (7) de sorte que la partie médiane large du logement d'accueil (6) permet  
5 l'insertion des baguettes (5) fixées aux bords latéraux des entretoises (4) tandis que la partie haute plus étroite et ouverte (7) du logement d'accueil (6) permet le passage du textile enduit de l'entretoise (4) tout en évitant la sortie de la baguette (5) hors du logement d'accueil (6).

10

6. Dispositif de rangement selon l'une des revendications 1 à 5,  
caractérisé en ce que les baguettes (5) sont en polychlorure de vinyle.

15

7. Dispositif de rangement selon l'une des revendications 1 à 6,  
caractérisé en ce que, aux extrémités des premières et dernières entretoises sont prévus des fourreaux de tension  
20 (11) qui assurent la fixation latérale du dispositif à un conteneur de transport.

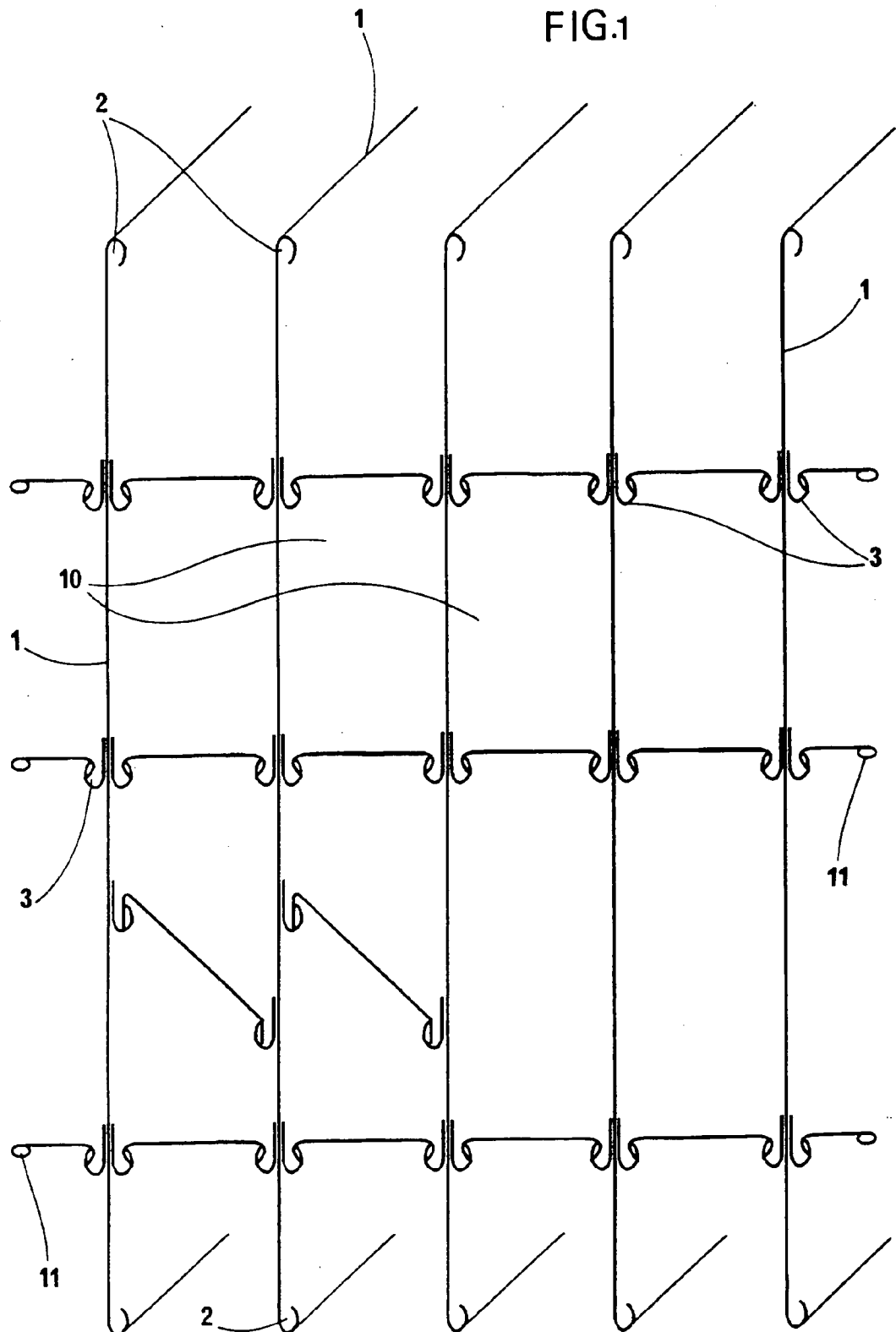
8. Dispositif de rangement selon l'une des revendications 1 à 7,  
25 caractérisé en ce qu'au moins à l'extrémité haute des parois verticales textiles (1), sont prévus des fourreaux de soutien (2), des joncs ou similaires qui permettent l'accrochage vertical du dispositif à un conteneur de transport.

30 9. Dispositif de rangement selon l'une des revendications 4 à 8,  
caractérisé en ce que la bande plane (9) du profilé (3) est rigide.

35 10. Dispositif de rangement selon l'une des revendications 4 à 8,  
caractérisé en ce que la bande plane (9) du profilé (3) est souple.

1/3

FIG.1



2/3

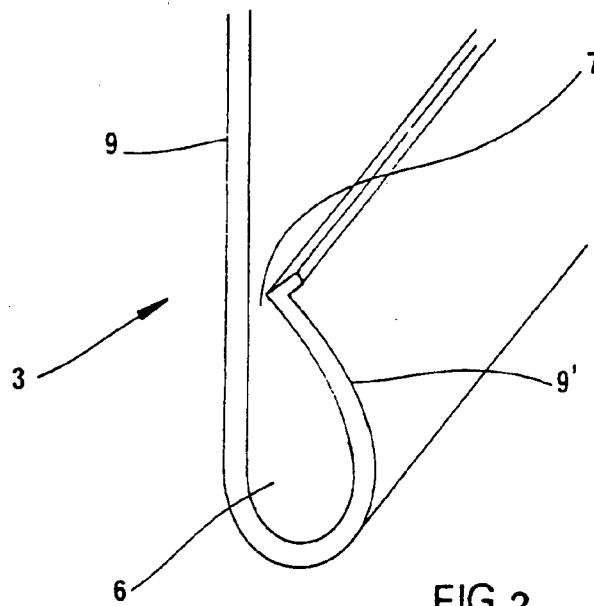


FIG. 2

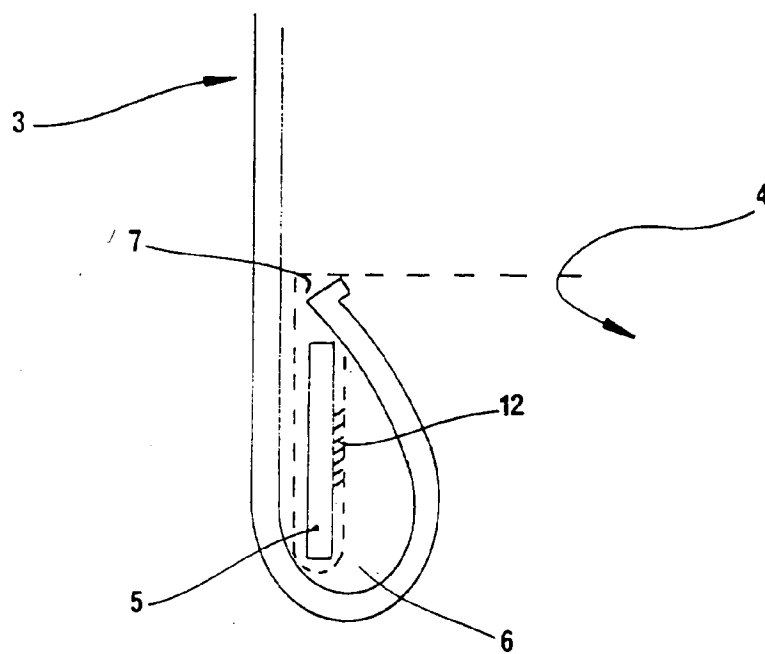


FIG. 3

3/3

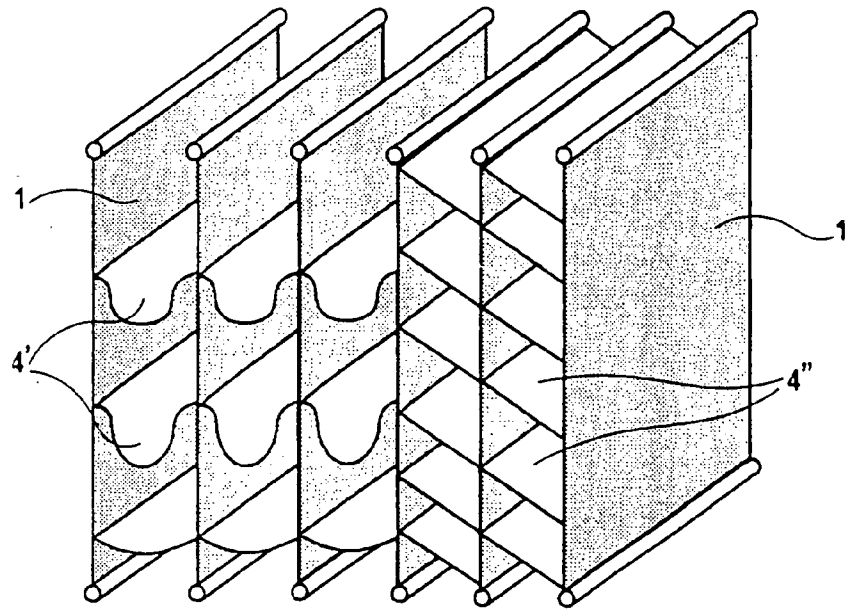


FIG. 4

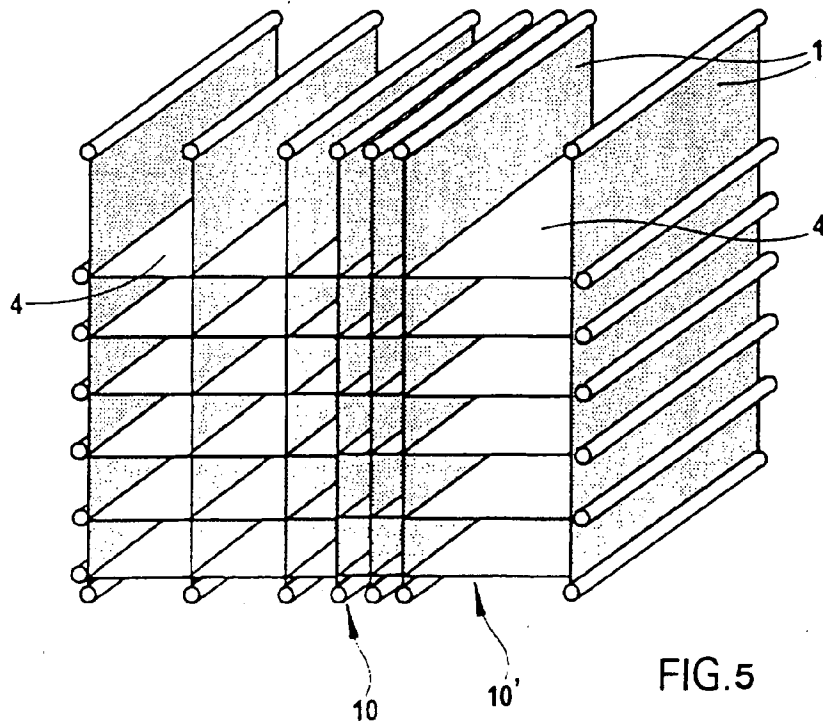


FIG. 5